

Addieren von 8bit Dualzahlen und Umwandlung in Dezimalzahl. Ergebnisse max. bis 1111 1111(Dual) bzw. 255(Dezimal).

Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1110 \\ + 0111 \ 1010 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1100 \\ + 0101 \ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1100 \\ + 0001 \ 0101 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1000 \\ + 0000 \ 1100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0011 \\ + 0010 \ 1001 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0101 \\ + 0110 \ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Addieren von 8bit Dualzahlen und Umwandlung in Dezimalzahl. Ergebnisse max. bis 1111 1111(Dual) bzw. 255(Dezimal).

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1110 = \boxed{94} \\ + 0111 \ 1010 = \boxed{122} \\ \hline = \underline{\underline{1101 \ 1000}} = \boxed{216} \end{array}$$

Aufgabe 4.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0010 \ 1100 = \boxed{44} \\ + 0101 \ 0011 = \boxed{83} \\ \hline = \underline{\underline{0111 \ 1111}} = \boxed{127} \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0101 \ 1100 = \boxed{92} \\ + 0001 \ 0101 = \boxed{21} \\ \hline = \underline{\underline{0111 \ 0001}} = \boxed{113} \end{array}$$

Aufgabe 5.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0110 \ 1000 = \boxed{104} \\ + 0000 \ 1100 = \boxed{12} \\ \hline = \underline{\underline{0111 \ 0100}} = \boxed{116} \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0011 \ 0011 = \boxed{51} \\ + 0010 \ 1001 = \boxed{41} \\ \hline = \underline{\underline{0101 \ 1100}} = \boxed{92} \end{array}$$

Aufgabe 6.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111 \ 0101 = \boxed{117} \\ + 0110 \ 0011 = \boxed{99} \\ \hline = \underline{\underline{1101 \ 1000}} = \boxed{216} \end{array}$$